

Ripetitore e level converter M-Bus



Il ripetitore e level converter M-Bus 1.ETRSEQ.003 permette l'interfacciamento con un rete di dispositivi compatibili con lo standard M-Bus (EN 13757-2 Physical Layer) e supporta fino a un massimo di 60 slave.

È progettato per essere utilizzato in abbinamento al sistema 1.ETRSEQ.0011 per estendere la rete e collegare ulteriori dispositivi o come ripetitore M-Bus tradizionale.

Inoltre, può essere utilizzato con un software per PC specifico per la lettura locale dei dati.

FLESSIBILE E COMPLETO

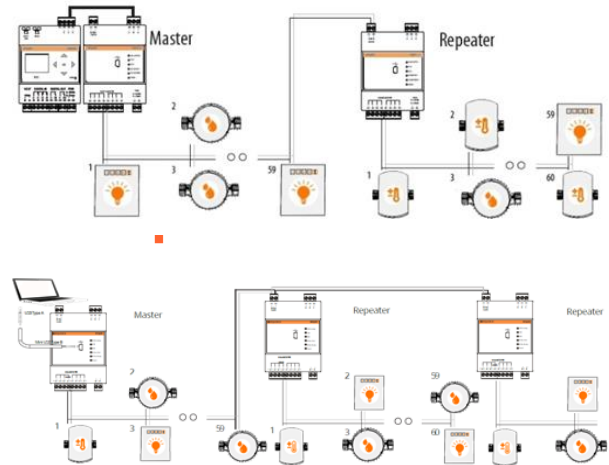
Può essere utilizzato come master in una rete di dispositivi M-Bus, collegato attraverso l'apposito bus al data logger, o come ripetitore per estendere una rete esistente fino a 60 dispositivi.

La modularità consente l'ottimizzazione dei costi del sistema di lettura.

In modalità "master" il dispositivo consente a un data logger (per esempio 1.ETRSEQ.002) di comunicare con i dispositivi M-Bus collegati alla porta M-Bus. Il data logger deve essere collegato attraverso la porta dedicata.

In modalità "repeater/slave", il dispositivo funziona come un rigeneratore di segnale, permettendo l'estensione di una rete esistente a livello di distanza e numero di dispositivi collegati.

ESEMPI DI COLLEGAMENTO



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale	24 Vcc +/- 10% (rev. HW 1.0 o se non specificato) 24 Vcc +/- 10%, 24 Vca (min. 20 Vca, max. 40 Vca) per le versioni di HW 2.0
Categoria installazione	Classe III
Consumo nominale	3 W + (0,07 W* numero di M-Bus slave)
Consumo massimo	12 W

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Range temperatura funzionamento	Da -10 °C a +55 °C
Range temperatura immagazzinamento	Da -25 °C a +65 °C
Dimensioni	90 x 71 x 62 mm (H x L x P) – DIN
Montaggio	Barra DIN da 35 mm (EN 60715)
Grado di protezione	IP20 (EN 60529)
Connessioni	M-Bus slave: per il collegamento come ripetitore/extender M-Bus master: per il collegamento alla rete di contatori M-Bus Mini-USB tipo B: per la connessione al software PC

SEZIONE M-BUS

Normativa di riferimento	EN 13757-2 (Physical Layer)
Baud rate	Min. 300 bps – max. 9600 bps
Isolamento M-Bus/RS232	1 KV AC
Isolamento M-Bus/USB	1 KV AC
Numero massimo di dispositivi M-Bus	60
Numero massimo ripetitori	Illimitati in modalità stand-alone per lettura dato attuale via connessione USB N° 4 come slave a EQUOBOX RTU M-Bus
Velocità di trasmissione	Minima: 300 bps Tipica: 2400 bps Massima: 9600 bps
Tensione sul Bus	Min. 21 V Max. 42 V
Protezione da cortocircuito	Sì

LED DI SEGNALAZIONE

Attività USB (led arancione)	Stato di connessione con software EQUOBOX TOOLKIT
TXD (led verde)	Stato di trasmissione su M-Bus master
RXD (led verde)	Stato di ricezione da M-Bus master
M-Bus ERRORE (led rosso)	Indica sovraccarico dell'M-Bus o cortocircuito
M-Bus Disponibile (led verde)	Indica la corretta polarizzazione dell'M-Bus
POWER (led rosso)	Indica la corretta alimentazione del dispositivo